



# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

Dirección Zonal **10**

Huánuco- Perú  
febrero 2023



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Presentación

**E**l tiempo afecta diariamente la agricultura y las actividades que el agricultor proyecta, por ello el SENAMHI a través de la Dirección de Agrometeorología contribuye al desarrollo del agro, con herramientas para el mejor conocimiento de los efectos que ejercen los factores climáticos en los sistemas de producción agrícola. Estos eventos son correlacionados con la información, edáfica y biológica involucrada en la duración de las etapas y fases fenológicas de los cultivos de importancia económica que prosperan en las regiones de Huánuco, Ucayali y la provincia de Tocache en la región San Martín.



## DZ 10 HUANUCO

### TOMA EN CUENTA

#### **VARIABLES AGROCLIMÁTICAS:**

Valores que sirven para cuantificar algún tipo de relación que mantienen el crecimiento, el desarrollo y la productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

#### **CONFORT TERMICO:**

Cuando las personas, animales o plantas no experimentan sensación de calor ni de frío; es decir, cuando las condiciones de temperatura, humedad y movimientos del aire son favorables para su desarrollo.

#### **ÍNDICE DE CONFORT TERMICO:**

Es un número utilizado para indicar la falta de confort causada por los efectos combinados de la temperatura y la humedad del aire.

#### **FENOLOGÍA:**

Diferentes estados de crecimiento y desarrollo del cultivo a productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

#### **EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:**

Diferentes estados de crecimiento y desarrollo del cultivo a productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

#### **HELADAS METEOROLOGICAS:**

Se considera la ocurrencia de heladas cuando la temperatura del aire, registrada en la caseta meteorológico (es decir a 1,50 metros sobre el nivel del suelo), es de 0°C ó inferior.

---

#### **SUSCRIBETE AL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO:**

<http://www.senamhi.gob.pe>

---



# Síntesis cultivos varios de la zona

En la localidad de la Aguaytia, provincia de Padre Abad, región Ucayali el cultivo de plátano variedad bellaco termino con su fase fructificación y ya se puede observar algunos árboles que inician la fase de maduración. El comportamiento de las lluvias están favoreciendo el desarrollo del cultivo, la temperatura máxima y mínima se encuentran dentro del requerimiento.



Palma aceitera

En la localidad Huánuco, dentro del huerto de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán se está realizando el seguimiento del cultivo de Mangos, fenológicamente está terminando la fase de maduración y ya se puede apreciar algunos árboles en fase de foliación y floración; se reporta la incidencia de fumajina en las hojas de los árboles.

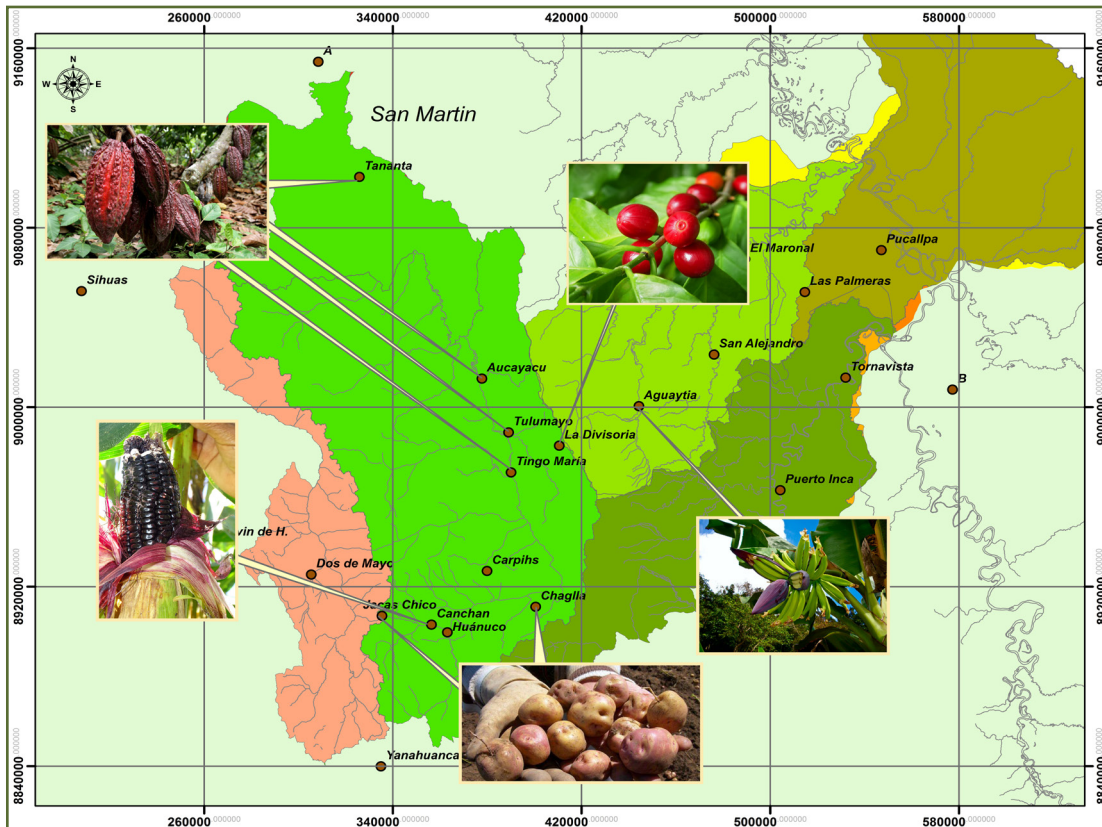


Cultivo de platano

En la localidad del Maronal, el cultivo de palma aceitera de la variedad Deli/Nigeria se encuentran en la fase de maduración, el incremento de las lluvias en la zona de selva están favoreciendo el desarrollo del cultivo de Palma aceitera.

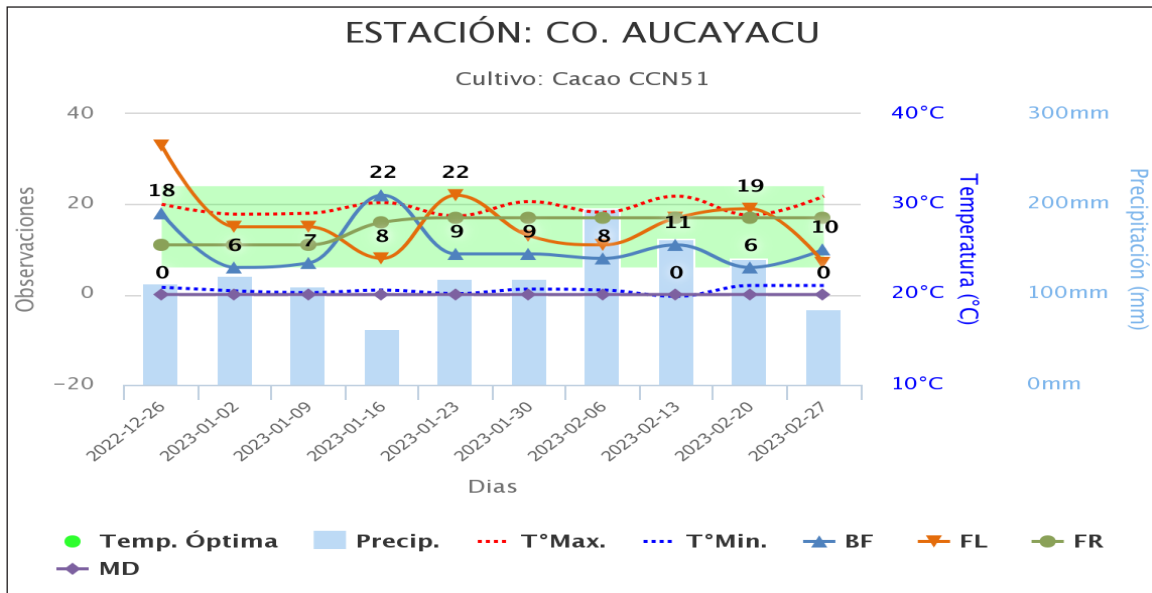
## MAPA

Principales estaciones agrometeorológicas del SENAMHI DZ10, para cultivos de Papa, Maiz morado, Cacao, Café y Platano.



# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

## Cultivo de CACAO CCN51 - AUCAYACU



OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2022-12-26	9	10	10	0
2023-01-02	4	10	10	0
2023-01-09	6	7	10	0
2023-01-16	10	7	10	0
2023-01-23	6	9	10	0
2023-01-30	6	8	10	0
2023-02-06	5	9	10	0
2023-02-13	8	6	10	0
2023-02-20	4	8	10	0
2023-02-27	8	6	10	0

En la localidad de Aucayacu, distrito de José Crespo Castillo, provincia de Leoncio Prado, en el cultivo de Cacao, variedad CCN51 se encuentra en fase de fructificación (10 árboles), la cual ha tenido predominancia durante todo el mes, seguido de la fase de botón floral (8 árboles), 6 árboles presentan fase de floración, aun no se registran frutos maduros.

El comportamiento de las lluvias ha favorecido el desarrollo reproductivo del cultivo durante este mes, pero podría favorecer también la proliferación de algunas enfermedades como Monillia y Phytophora.

La T° máxima se encuentra dentro del requerimiento y la T° mínima por debajo.

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2022-12-26	FIN	FIN	FIN	0
2023-01-02	INICIO	FIN	FIN	0
2023-01-09	PLENO	PLENO	FIN	0
2023-01-16	FIN	PLENO	FIN	0
2023-01-23	PLENO	FIN	FIN	0
2023-01-30	PLENO	FIN	FIN	0
2023-02-06	PLENO	FIN	FIN	0
2023-02-13	FIN	PLENO	FIN	0
2023-02-20	INICIO	FIN	FIN	0
2023-02-27	FIN	PLENO	FIN	0

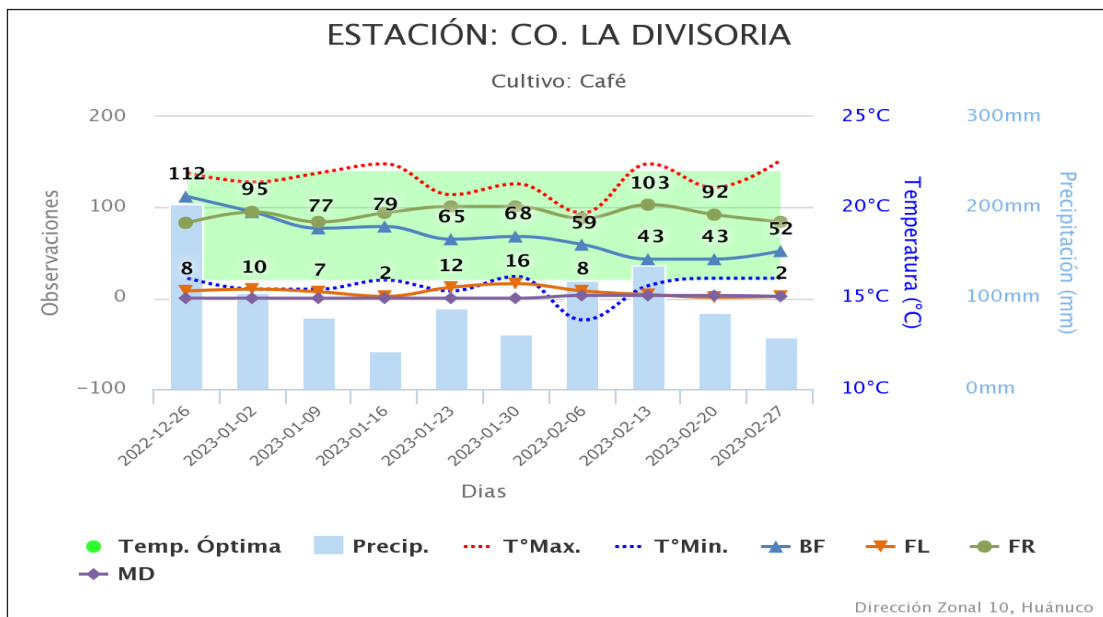


Imagen 01. Desarrollo del Cacao CCN51



# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

## Cultivo de CAFÉ Catimor - LA DIVISORIA



OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2022-12-26	10	5	10	0
2023-01-02	10	5	10	0
2023-01-09	9	4	10	0
2023-01-16	8	2	10	0
2023-01-23	8	3	10	0
2023-01-30	9	3	10	0
2023-02-06	9	3	10	2
2023-02-13	9	2	10	1
2023-02-20	8	1	10	1
2023-02-27	9	1	9	1

En el cultivo de Café de la variedad Caturra en la localidad de La Divisoria para el mes de febrero presento predominancia la fase de fructificación que se encuentra en fin de fase (9 árboles) seguido de la fase de botón floral (9 árboles); además se puede notar que la fase de floración se encuentra en inicio de fase (1 árbol), además se registra el inicio de la fase de maduración.

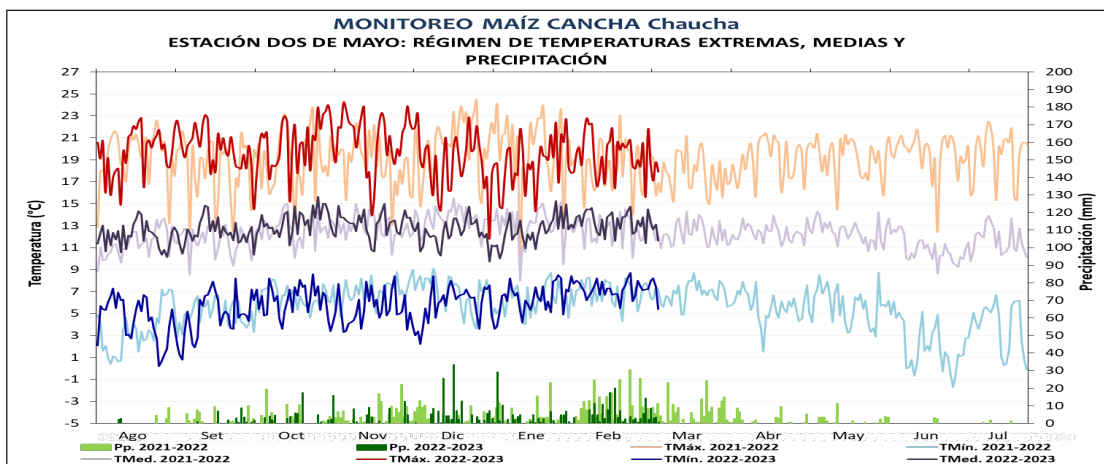
Las precipitaciones han superado el requerimiento del cultivo, lo que podría afectar a la planta por la proliferación de enfermedades. La temperatura mínima se encuentra por debajo del requerimiento y la máxima aun dentro del requerimiento del cultivo.

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2022-12-26	FIN	PLENO	FIN	0
2023-01-02	FIN	PLENO	FIN	0
2023-01-09	FIN	INICIO	FIN	0
2023-01-16	FIN	INICIO	FIN	0
2023-01-23	FIN	INICIO	FIN	0
2023-01-30	FIN	INICIO	FIN	0
2023-02-06	FIN	INICIO	FIN	INICIO
2023-02-13	FIN	INICIO	FIN	INICIO
2023-02-20	FIN	INICIO	FIN	INICIO
2023-02-27	FIN	INICIO	FIN	INICIO



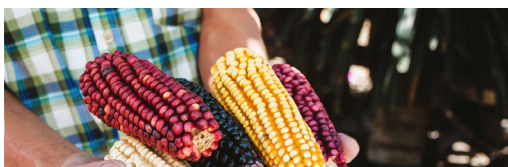
Imagen 02. Desarrollo del Café

## Cultivo de Maiz Amilaceo - DOS DE MAYO



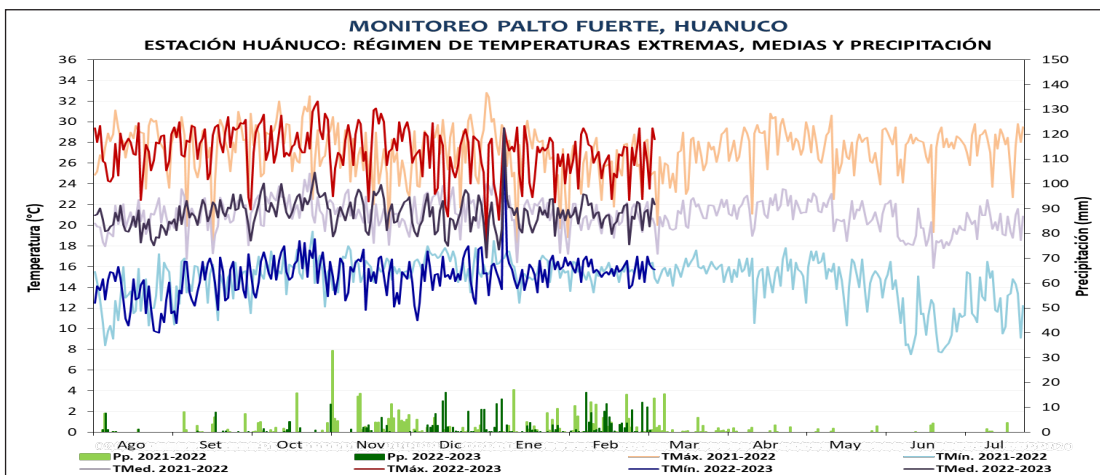
MONITOREO MAÍZ, CO. DOS DE MAYO

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	
DOS DE MAYO	PACHAS	EMERGENCIA													
		APARICIÓN DE HOJAS													
		PANOGIA													
		ESPIGA													
		MADURACIÓN LEGHOSA													
		MADURACIÓN PASTOSA													
MADURACIÓN CORNEA															



En el cultivo de MAÍZ AMILACEO, variedad Chaucha en el distrito de Pachas, provincia de Dos de Mayo se encuentra en la fase fenológica de espiga. Las lluvias durante esta semana han sido escasas, pero se cuenta con riego por gravedad en la zona. La temperatura máxima se comportó dentro del requerimiento del cultivo y la temperatura mínima por debajo de del requerimiento

## Cultivo de Palto - HUÁNUCO



MONITOREO PALTO, CP. HUÁNUCO

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	
HUÁNUCO	HCO	FOLIACIÓN													
		FLORACIÓN													
		FRUCTIFICACIÓN													
		MADURACIÓN													



El cultivo de Palto variedad Fuerte, en la localidad de Huánuco actualmente se puede apreciar el inicio de las fases de foliación, floración y fructificación, la fase de maduración esta culminando, el estado del cultivo es bueno. Durante esta semana las lluvias fueron muy escasas. El comportamiento de la temperatura máxima estuvo dentro del requerimiento del cultivo, la temperatura mínima también tubo un comportamiento dentro del requerimiento del cultivo

# TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

## CULTIVO DE CACAO.

Para los próximos meses se esperan lluvias en la zona de selva que tengan un comportamiento dentro de sus promedios históricos, aun así en esta época lluviosa en selva el requerimiento para el cultivo se verá cubierto e incluso podría sobrepasar su requerimiento. El comportamiento de la T° máxima, favorecerá el desarrollo de flores en los siguientes meses.

## CULTIVO DE CAFÉ.

La concentración de humedad en la zona podría incrementarse significativamente, pudiendo incrementar la incidencia de enfermedades como el ojo de gallo (*Mycena citricolor*). El comportamiento de la T° mínima podría prolongar el inicio de la fase de maduración.

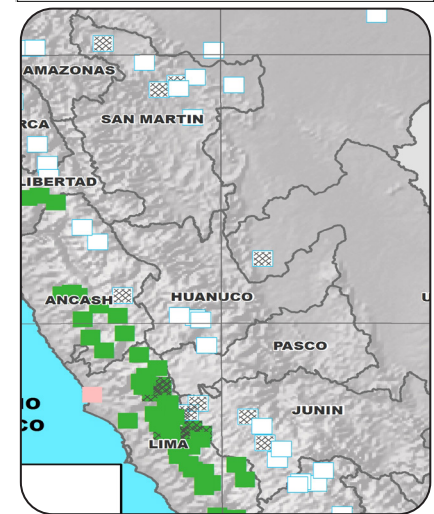
## CULTIVO DE MAIZ.

El cultivo de Maíz amiláceo se encuentra espiga. Se espera que las lluvias tengan un comportamiento favorable durante los siguientes meses. La T° máxima y mínima serán favorables para el cultivo.

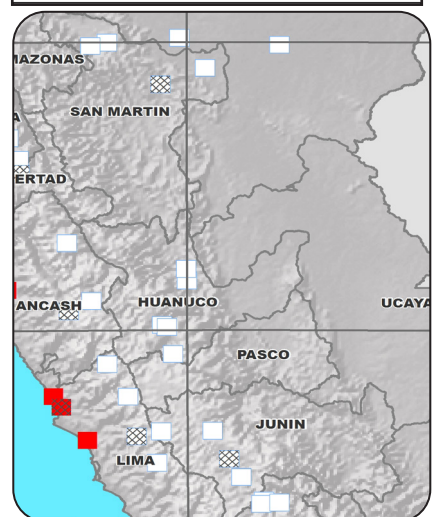
## CULTIVO DE PALTO

El cultivo de palto en la zona de Huánuco iniciaron las fases de foliación, floración y fructificación, las lluvias han sido favorables para el cultivo. La temperatura máxima y mínima se comparto dentro del requerimiento del cultivo.

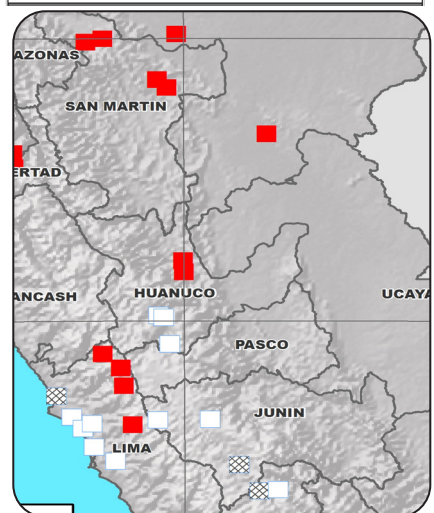
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%) PARA EL TRIMESTRE MARZO - MAYO 2023



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE MARZO - MAYO 2023



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE MARZO - MAYO 2023







Director de Agrometeorología:  
Constantino Alarcón Velazco  
Email: [calarcon@senamhi.gob.pe](mailto:calarcon@senamhi.gob.pe)

Director Zonal 10  
Ing. Juan Fernando Arboleda Orozco  
Email: [hvera@senamhi.gob.pe](mailto:hvera@senamhi.gob.pe)

Análisis y Redacción:  
Ing. Jorge A. Romero Estacio  
Email: [jromero@senamhi.gob.pe](mailto:jromero@senamhi.gob.pe)

Colaboración:  
Tec. Adrian Estrada Mendoza  
Email: [amendoza@senamhi.gob.pe](mailto:amendoza@senamhi.gob.pe)

---

Próxima actualización: 10 de abril 2023



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI  
Jr. Cahuide 785, Jesus Maria- Lima

SENAMHI DZ 10  
Jr. Prolongacion Abtao Mz A. Lote 4 - Huanuco

Central telefónica: [51 1]  
01-6141414.

DZ 10:  
[51 1] 062-512070

Consultas y sugerencias:  
email:  
[jromero@senamhi.gob.pe](mailto:jromero@senamhi.gob.pe)